A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MALTER IPC 7 A47G7/06

67/07

B65D85/50

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A47G B65D F23D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 839 993 C (DAETWYLER) 26 May 1952 (1952-05-26) figures 1,2,4	1-4,6,7
Υ.	EP 0 828 446 A (CHARRIN) 18 March 1998 (1998-03-18) cited in the application	1,2,7
A	column 2, line 54 - line 58; figures	11,14, 17,21,32
Y ;	DE 91 09 973 U (GROSSMAN) 17 October 1991 (1991-10-17) page 6, paragraph 3; figure 3	3
Υ.	DE 94 16 437 U (STAUBER) 5 January 1995 (1995-01-05) page 3, paragraph 3	4
	-/	

l x	Further documents are listed in the	continuation of box C

X

Patent family members are listed in annex.

- Special categories of cited documents:
- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *U* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- 'P' document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed
- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

17 October 2003

24/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Authorized officer

van Overbeek, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(Continua	tion) DOCUMENTS CONSIDER TO BE RELEVANT				
ategory *	Citation of document, with Ind		Relevant to claim No.		
	DE 94 06 160 U (INPROTEC INNOVATIVE	19			
	PRODUKTION) 9 June 1994 (1994-06-09) claims 7,8; figures	6			
			25		
	EP 0 163 453 A (CARROLL; HAMILTON) 4 December 1985 (1985-12-04) abstract; figures				
	US 2002/078626 A1 (STRAETER ET AL) 27 June 2002 (2002-06-27)		14		
	figures			,	
	FR 2 740 433 A (PYRENEES CARTON) 30 April 1997 (1997-04-30) abstract; figures		32		
	DE 296 08 842 U (SEHYUN IND CO) 1 August 1996 (1996-08-01) page 2, paragraph 2; figures		32		
					
	·	•			
•					
•					
			·		
		•	·		
		•			
·					
		•			

DE 839993 C 26-05-1952 NOWE EP 0828446 A 18-03-1998 FR 2734464 A1 29-11-1996 AT 198026 T 15-12-2000 AU 712476 B2 11-11-1999 AU 6007596 A 11-12-1996 B6 63186 B1 29-06-2001 B6 102143 A 30-11-1998 BR 9608B11 A 17-02-1999 DE 69611239 D1 18-01-2001 DE 69611239 D1 18-01-2001 DE 868 B1 29-06-2001 DE 868 B1 29-06-2001 DE 868 B1 29-06-2001 DE 868 B1 29-06-2001 DE 869611239 D1 18-01-2001 DE 9828446 T3 02-04-2001 EA 286 B1 25-02-1999 EP 0828464 A1 18-03-1998 GR 3035561 T3 29-06-2001 JP 11505738 T 25-05-1999 NO 975298 A 07-04-1998 NZ 309819 A 29-07-1999 PL 323459 A1 30-03-1998 S1 828446 T1 30-06-2001 SK 158197 A3 07-10-1998 US 6018808 A 01-02-2000 CA 2219721 A1 28-11-1996 CA 2219721 A1 28-11-1996 CA 2219721 A1 28-11-1996 CA 2219721 A1 28-11-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 WO 9637133 A1 28-11-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 WO 9637133 A1 28-11-1999 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045599 A1 29-11-2001 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2003115331 A1 17-07-2003 US 2003115301 A1 17-10-2002 US 2003115301 A1 17-10-2003		atent document d in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
AT 198026 T 15-12-2000 AU 7712476 B2 11-11-1998 B6 63186 B1 29-06-2001 B6 6007596 A 11-12-1998 B7 63186 B1 29-06-2001 B8 102143 A 30-11-1998 B8 9608811 A 17-02-1999 DE 69611239 D1 18-01-2001 DE 69611239 D1 18-01-2001 DE 69611239 T2 09-08-2001 DE 828446 T3 02-04-2001 DE 838446 T3 02-04-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 2003151597 A1 17-02-2003 US 2003151531 A1 17-02-2003 US 2003151531 A1 17-02-1995 US 2003015628 A1 17-02-1995 US 2003015628 A1 17-02-1995 US 2003015628 A1 17-02-1999 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2003015628 A1 17-02-1995 US 2003015628 A1 17-02-1995 US 2003015628 A1 17-02-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 2003015628 A1 17-02-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 2003015628 A1 17-02-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003115511 A1 17-07-2003 US 2003115679 A1 28-11-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003115	DE	839993	С	26-05-1952	NONE			
AT 198026 T 15-12-2000 AU 7712476 B2 11-11-1998 BG 63186 B1 29-06-2001 BG 6007596 A 11-12-1998 BG 63186 B1 29-06-2001 BG 69611239 D1 18-01-2001 DE 69611239 D1 18-01-2001 DE 69611239 D1 18-01-2001 DE 69611239 T2 09-08-2011 DK 828446 T3 02-04-2001 BE A 286 B1 25-02-1999 EP 0828446 A1 18-03-1998 EP 0828446 A1 18-03-1998 EP 0828446 A1 18-03-1998 AV 309819 A 29-07-1999 PL 323459 A1 30-03-1998 SI 828446 T1 30-06-2001 SK 158197 A3 07-10-1998 US 6018308 A 01-02-2000 SK 158197 A3 07-10-1998 US 6018308 A 01-02-2000 CA 2219721 A1 28-11-1996 CN 1185094 A 17-06-1998 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 WO 9637133 A1 28-11-1996 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 5937576 A 17-08-1999 US 50331531 A1 17-07-2003 US 50331531 A1 17-07-2003 US 50331531 A1 17-07-2003 US 2003015628 A1 17-07-2003 US 2003115797 A1 26-06-2002 US 2003115797 A1 26-06-2002 US 2003115797 A1 26-06-2002 US 2003115797 A1 26-06-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 200311531 A1 17-07-2003 US 2003115797 A1 26-06-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003115979 A1 26-06-2003 U	EP.	0828446	A	18-03-1998	FR	2734464	 A1	29-11-1996
AU 712476 B2 11-11-1999 AU 6007596 A 11-12-1995 B6 63186 B1 29-06-2001 B6 102143 A 30-11-1998 BR 9608811 A 17-02-1999 DE 69611239 D1 18-01-2001 DE 69611239 T2 09-08-2001 DE 69611239 T3 09-08-2001 DE 828446 T3 02-04-2001 EA 286 B1 25-02-1999 EP 0328446 A1 18-03-1998 GR 3035561 T3 29-06-2001 JP 11505738 T 25-05-1999 NO 975298 A 07-04-1998 NZ 309819 A 29-07-1999 PL 323459 A1 30-03-1998 SI 828446 T1 30-06-2001 SK 158197 A3 07-10-1998 US 6018908 A 01-02-2000 CA 2219721 A1 28-11-1996 CC 2 9703684 A3 17-02-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 WO 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 201045059 A1 29-11-2001 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 201045059 A1 29-11-2001 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2003115797 A1 26-06-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002								
AU 6007596 A 11-12-1996 BG 63186 B1 29-06-2001 BG 102143 A 30-11-1998 BR 9608811 A 17-02-1999 DE 69611239 D1 18-01-2001 DE 69611239 T2 09-08-2001 DK 828446 T3 02-04-2001 EA 286 B1 25-02-1999 EP 0828446 A1 18-03-1998 EP 0828446 A1 18-03-1999 NO 975298 A 07-04-1999 PL 323459 A1 30-03-1999 PL 323459 A1 30-03-1998 SI 828446 T1 30-06-2001 SK 158197 A3 07-10-1998 EP 1038478 A2 27-09-2000 CA 2219721 A1 28-11-1996 CN 1185094 A 17-06-1998 EP 1038478 A2 27-09-2000 CA 2219721 A1 28-11-1996 CN 1185094 A 17-06-1998 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 W0 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2003115797 A1 26-06-2002 US 2003115797 A1 26-06-2001 US 2003115797 A1 26-06-2002 US 2003115797 A1 26-06-2001 US 2003115999 A1 21-11-2002 US 2003115999 A1 11-11-1998 W0 9846501 A1 22-10-1999								
B6							_	
BG 102143 A 30-11-1998 BR 9608811 A 17-02-1999 DE 69611239 D1 18-01-2001 DE 69611239 D2 09-08-2001 DE 09-0								
BR 9608811 A 17-02-1999								
DE 69611239 T2 09-08-2001 DE 69611239 T2 09-08-2001 DK 828446 T3 02-04-2001 EA 286 B1 25-02-1999 EP 0828446 A1 18-03-1998 GR 3035561 T3 29-06-2001 JP 11505738 T 25-05-1999 NO 975298 A 07-04-1998 NZ 309819 A 29-07-1999 PL 323459 A1 30-03-1998 SI 828446 T1 30-06-2001 SK 158197 A3 07-10-1998 US 6018908 A 01-02-2000 CA 2219721 A1 28-11-1996 CN 1185094 A 17-06-1998 CZ 9703684 A3 17-02-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 W0 9637133 A1 28-11-1996 EP 1038478 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2002174601 A1 28-10-2002 US 2002174601 A1 28-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 05-12-2001 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 05-12-2001 US 2002174601 A1 28-11-2002								
DE 69611239 T2				•				
DK 828446 73			•	•				
EA 286 B1 25-02-1999 EP 0828446 A1 18-03-1998 GR 3035561 T3 29-06-2001 JP 11505738 T 25-05-1999 NO 975298 A 07-04-1998 NZ 309819 A 29-07-1999 PL 323459 A1 30-03-1998 SI 828446 T1 30-06-2001 SK 158197 A3 07-10-1998 US 6018908 A 01-02-2000 CA 219721 A1 28-11-1996 CN 1185094 A 17-06-1998 CZ 9703684 A3 17-02-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 W0 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 EP 0163453 A1 04-12-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2003115797 A1 26-06-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003115797 A1 26-06-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003115998 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-11-1998								
EP 0828446 A1 18-03-1998 GR 3035561 T3 29-06-2001 JP 11505738 T 25-05-1999 NO 975298 A 07-04-1998 NZ 309819 A 29-07-1999 PL 323459 A1 30-03-1998 SI 828446 T1 30-06-2001 SK 158197 A3 07-10-1998 US 6018908 A 01-02-2000 CA 2219721 A1 28-11-1996 CN 1185094 A 17-06-1998 CZ 9703684 A3 17-02-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 W0 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 09-01-2003 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1995 US 200305628 A1 09-01-2003 US 2002148260 A1 17-10-2002 US 2003155797 A1 26-06-2002 US 2003155797 A1 26-06-2002 US 2003155797 A1 26-06-2002 US 20031552679 A1 25-04-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002		•						
GR 3035561 T3 29-06-2001 JP 11505738 T 25-05-1999 NO 975298 A 07-04-1998 NZ 309819 A 29-07-1999 PL 323459 A1 30-03-1998 SI 828446 T1 30-06-2001 SK 158197 A3 07-10-1998 US 6018908 A 01-02-2000 CA 2219721 A1 28-11-1996 CN 1185094 A 17-06-1998 CZ 9703684 A3 17-02-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 MO 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174610 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2003 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2002174601 A1 28-11-2002								
NO 975298								18-03-1998
NO 975298				•				29-06-2001
NO 975298 A 07-04-1998 NZ 309819 A 29-07-1999 PL 323459 A1 30-03-1998 SI 828446 T1 30-06-2001 SK 158197 A3 07-10-1998 US 6018908 A 01-02-2000 CA 2219721 A1 28-11-1996 CN 1185094 A 17-06-1998 CZ 9703684 A3 17-02-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 W0 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 EP 0163453 A1 04-12-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 5937576 A 17-08-1999 US 503115797 A1 26-06-2003 US 2003115579 A1 29-01-2003 US 2003115579 A1 26-06-2003 US 2002148200 A1 17-07-2003 US 2002148200 A1 17-02-2002 US 2002156679 A1 24-10-2002								
NZ 309819 A 29-07-1999 PL 323459 A1 30-03-1998 SI 828446 T1 30-06-2001 SK 158197 A3 07-10-1998 US 6018908 A 01-02-2000 CA 2219721 A1 28-11-1996 CN 1185094 A 17-06-1998 C7 970384 A3 17-02-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 W0 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-7-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 09-01-2003 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 200214607 A1 28-11-2002 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 200214607 A1 28-11-2002 US 2003155629 A1 09-01-2003 US 200214600 A1 25-04-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174600 A1 17-10-2003 US 2002174600 A1 17-10-2003 US 2002174600 A1 17-10-2003 US 2002174600 A1 17-10-2003 US 2002174600 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 W0 9846501 A1 22-10-1998				•			A	
PL 323459 A1 30-03-1998 SI 828446 T1 30-06-2001 SK 158197 A3 07-10-1998 US 6018908 A 01-02-2000 CA 2219721 A1 28-11-1996 CN 1185094 A 17-06-1998 CZ 9703684 A3 17-02-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 W0 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 09-01-2003 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003								
SI 828446 T1 30-06-2001 SK 158197 A3 07-10-1998 US 6018908 A 01-02-2000 CA 2219721 A1 28-11-1996 CN 1185094 A 17-06-1998 CZ 9703684 A3 17-02-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 W0 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 EP 0163453 A1 04-12-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003105629 A1 17-10-2002 US 2003105629 A1 17-10-2002 US 2003105629 A1 128-11-2002 US 2003105629 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998		•						
SK 158197 A3 07-10-1998 US 6018908 A 01-02-2000 CA 2219721 A1 28-11-1996 CN 1185094 A 17-06-1998 CZ 9703684 A3 17-02-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 WO 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 EP 0163453 A1 04-12-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003								
US 6018908 A 01-02-2000 CA 2219721 A1 28-11-1996 CN 1185094 A 17-06-1998 CZ 9703684 A3 17-02-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 WO 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 EP 0163453 A1 04-12-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 09-01-2003 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2002152679 A1 26-06-2003 US 2002148160 A1 17-07-2003 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 200214800 A1 17-10-2002 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998								
CA 2219721 A1 28-11-1996 CN 1185094 A 17-06-1998 CZ 9703684 A3 17-02-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 W0 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 EP 0163453 A1 04-12-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002								
CN 1185094 A 17-06-1998 CZ 9703684 A3 17-02-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 W0 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 EP 0163453 A1 04-12-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2003131531 A1 17-07-2002 US 2003131531 A1 17-07-2002 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2002148160 A1 25-04-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 W0 9846501 A1 22-10-1998								
C7 9703684 A3 17-02-1999 EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 W0 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 Reserved								
EP 1038478 A2 27-09-2000 ES 2154407 T3 01-04-2001 W0 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 EP 0163453 A1 04-12-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2002148160 A1 17-07-2003 US 2002148160 A1 17-07-2003 US 2002148160 A1 25-04-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 W0 9846501 A1 22-10-1998								
ES 2154407 T3 01-04-2001 W0 9637133 A1 28-11-1996 HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 EP 0163453 A1 04-12-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003105629 A1 09-01-2003 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 W0 9846501 A1 22-10-1998								
W0				•				
W0						2154407	T3	01-04-2001
HU 9901328 A2 28-07-1999 PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003115797 A1 25-04-2002 US 2003115797 A1 25-04-2002 US 2003115797 A1 25-04-2002 US 2003115797 A1 25-04-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2003005629 A1 09						9637133	A1	28-11-1996
PT 828446 T 31-05-2001 DE 9109973 U 17-10-1991 DE 9109973 U1 17-10-1991 DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2002148160 A1 25-04-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174620 A1 17-10-2003 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998								
DE 9416437 U 05-01-1995 DE 9416437 U1 05-01-1995 DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 EP 0163453 A1 04-12-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2002148160 A1 17-07-2003 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002148200 A1 17-10-2002 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998								
DE 9406160 U 09-06-1994 DE 9406160 U1 09-06-1994 EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2002148160 A1 17-07-2003 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998	DE	9109973	U	17-10-1991	DE	9109973	U1	17-10-1991
EP 0163453 A 04-12-1985 IE 832662 L 15-11-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2002046490 A1 25-04-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2002148200 A1 17-10-2002 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 W0 9846501 A1 22-10-1998	DE	9416437	U	05-01-1995	DE.	9416437	U1 ·	05-01-1995
EP 0163453 A1 04-12-1985 US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001	DE	9406160	U	09-06-1994	DE	9406160	U1	09-06-1994
US 2002078626 A1 27-06-2002 US 2001045059 A1 29-11-2001 US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2002046490 A1 25-04-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2002074601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998	EP	0163453	Α	04-12-1985				
US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2002046490 A1 25-04-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998				يول والله جنب جنب جنب من المراجع المراجع والمراجع المراجع المر	EP 	0163453	A1	04-12-1985
US 6082045 A 04-07-2000 US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2002046490 A1 25-04-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998	115	2002078626	6 A1	27-06-2002	US	2001045059	A1	29-11-2001
US 5937576 A 17-08-1999 US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2002046490 A1 25-04-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998	33		- 114					
US 5647189 A 15-07-1997 US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2002046490 A1 25-04-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998								
US 2003005628 A1 09-01-2003 US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2002046490 A1 25-04-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998			•	•				
US 2002148160 A1 17-10-2002 US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2002046490 A1 25-04-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998								
US 2003115797 A1 26-06-2003 US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2002046490 A1 25-04-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998			• .		110			
US 2003131531 A1 17-07-2003 US 2002046490 A1 25-04-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998		•	•	•				
US 2002046490 A1 25-04-2002 US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998				•				
US 2002152679 A1 24-10-2002 US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998								
US 2002174601 A1 28-11-2002 US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998				•				
US 2003005629 A1 09-01-2003 US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 W0 9846501 A1 22-10-1998								
US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998			•					
US 2001047619 A1 06-12-2001 US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998					US			
US 2002148200 A1 17-10-2002 AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998	•			•	US	2001047619	A1	06-12-2001
AU 7109898 A 11-11-1998 WO 9846501 A1 22-10-1998			. •					
W0 9846501 A1 22-10-1998								
FR 2740433 A 30-04-1997 FR 2740433 A1 30-04-1997		•						
.,, <u>.,</u> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	FR	R 2740433	A	30-04-1997	FR	2740433	A1	30-04-1997

Information on patent family members

PCT/EP 03/09394

Patent document cited in search report

DE 29608842

U 01-08-1996

DE 29608842

U 01-08-1996

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DE CIB 7 A47G7/06 A



B65D85/50

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

A47G B65D F23D CIB 7

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure ou ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la récherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no, des revendications visées
Υ	DE 839 993 C (DAETWYLER) 26 mai 1952 (1952-05-26) figures 1,2,4	1-4,6,7
γ .	EP 0 828 446 A (CHARRIN) 18 mars 1998 (1998-03-18)	1,2,7
Α	cité dans la demande colonne 2, ligne 54 - ligne 58; figures	11,14, 17,21,32
Y .	DE 91 09 973 U (GROSSMAN) 17 octobre 1991 (1991-10-17) page 6, alinéa 3; figure 3	3
Ÿ	DE 94 16 437 U (STAUBER) 5 janvier 1995 (1995-01-05) page 3, alinéa 3	4
٠	-/	·

-	/
X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste dès documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais	T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique perlinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isotément Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier 8' document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
17 octobre 2003	24/10/2003
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche international Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	van Overbeek, K

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Catégorie °	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents lités, avec, le cas échéant, l'Indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées					
Jungone .	ito. des revenidos passages paraments						
X	DE 94 06 160 U (INPROTEC INNOVATIVE PRODUKTION) 9 juin 1994 (1994-06-09)	19					
Y	revendications 7,8; figures	6					
A	EP 0 163 453 A (CARROLL; HAMILTON) 4 décembre 1985 (1985-12-04) abrégé; figures	25					
A	US 2002/078626 A1 (STRAETER ET AL) 27 juin 2002 (2002-06-27) figures	14					
A _.	FR 2 740 433 A (PYRENEES CARTON) 30 avril 1997 (1997-04-30) abrégé; figures	32					
A	DE 296 08 842 U (SEHYUN IND CO) 1 août 1996 (1996-08-01) page 2, alinéa 2; figures	32					
•							
·							
		,					
		·					
		·					
		·					
		·					
		• •					

	ocument brevet o apport de reche		Date de publication	fa	Membre(s) de la amille de brevet(s)	0	Date de publication	
D	E 839993	, C	26-05-1952	AUCUN				
E	P 0828446	Α	18-03-1998	FR	2734464	A1	29-11-1996	
				AT		T	15-12-2000	
				AU	712476	B2	11-11-1999	
				AU		Α -	11-12-1996	
				BG	63186		29-06-2001	
				BG	102143		30-11-1998	
				BR		Α .	17-02-1999	
	•			DE		D1 ·	18-01-2001	
				DE .		T2	09-08-2001	
				DK		T3	02-04-2001	
				EA	286		25-02-1999	
			•	EP	0828446		18-03-1998	
		•	,	GR	3035561		29-06-2001	
				JP		Ţ	25-05-1999	
	•		•	NO	975298		07-04-1998	
				NZ		A	29-07-1999	
			٠.	PL		A1 .	30-03-1998	
		•	•	SI		T1	30-06-2001	
	•			SK	158197		07-10-1998	
				US		A	01-02-2000	
				CA		A1	28-11-1996	
				CN	1185094		17-06-1998	
7	•			CZ	9703684		17-02-1999	
				EP		A2	27-09-2000	
				ES		T3	01-04-2001	
		•		WO	9637133		28-11-1996	
				HU PŤ	9901328 828446	AZ T	28-07-1999 31-05-2001	
D	E 9109973	U	17-10-1991	DE	9109973	 U1	17-10-1991	
.0	E 9416437	U	05-01-1995	DE	9416437	U1	05-01-1995	
D	E 9406160	· U	09-06-1994	DE	9406160	U1	09-06-1994	
E	P 0163453	A	04-12-1985	IE	832662		15-11-1985	
_				EP	0163453	A1	04-12-1985	
l	JS 2002078	626 A1	27-06-2002	US	2001045059	A1	29-11-2001	
				US	6082045	Α	04-07-2000	
				US	5937576	Α	17-08-1999	
•				US	5647189	Α	15-07-1997	
		•		US	2003005628	A1	09-01-2003	
	•		•	US	2002148160	A1	17-10-2002	
				US	2003115797		26-06-2003	
•			•	US	2003131531		17-07-2003	
				US	2002046490		25-04-2002	
			•	US	2002152679		24-10-2002	
				US	2002174601		28-11-2002	
			•	US	2003005629		09-01-2003	
	•			US	2001047619		06-12-2001	
		٠.		US	2002148200		17-10-2002	
			•	AU	7109898		11-11-1998	
			·	WO	9846501	A1 	22-10-1998	
1	FR 2740433	8 A	30-04-1997	FR	2740433	A1 .	30-04-1997	

PCT/EP 03/09394

Document brevet cité au rapport de recherche Date de publication

Membre(s) de la famille de brevet(s)

Date de publication

DE 29608842

U

01-08-1996

DE

29608842 U1

01-08-1996